**Лабораторная работа №13.**

**Минимизация систем булевых функций**

**Задание к лабораторной работе**

1. Произвести минимизацию функций для преобразователя D-кодов из лабораторной работы №10, как **систему булевых функций**.

2. Проверить правильность минимизации моделированием в среде Electronics Workbench v5.12.

***Внимание***. В отчете показать только результаты моделирования работы преобразователя, т.е. 10 состояний выходов при 10 состояниях входов, а не все 16 состояний входов (лишнее убрать редактором).

**Требования к отчету по лабораторной работе**

1. Для пункта 1 задания в отчете показать минимизацию системы булевых функций (ход минимизации, полученные аналитические выражения).

2. Для пункта 2 задания в отчете привести скриншоты, подтверждающие правильность работы преобразователя по полученным минимизированным логическим выражениям каждой функции.